圧力制御バルブ

減圧バルブ　DM 652

ユニバーサル バルブ

MANKENBERG

技術データ

接続 DN	15 - 50
接続 G	1/2 - 2
呼び圧力 PN	40
一次側圧力	40 bar
二次側圧力	0,02 - 12 bar
Kvs 値	5 - 22 m³/h
温度	190 °C
媒体	液体、ガス、蒸気

説明

通過する流体の圧力で制御するベーシックな減圧弁で、インストールとメンテナンスが容易でありながら、高精度の減圧を提供します。空気圧制御や電気制御を用いずに、二次側のプレッシャコントロールが可能です。

減圧バルブ DM 652 は振動板付きスプリング負荷型の比例バルブで、リリーフ機能が付いており様々な用途にて使用可能です。このバルブは深絞り加工のステンレス鋼から製造されており、優れた腐食耐性が特徴です。バルブコーンはソフトシート仕様となっています。

スプリングキャップ、スプリング、調整ねじ、振動板、内部パーツ付きのスプリング モジュールはプロファイル クランプと 2 本のねじだけでハウジングに接続されています。この振動板の交換、またはスプリング モジュール自体を制御範囲の異なる別のモジュールに交換することは非常に簡単で、特殊工具も必要ありません。もちろん、メンテナンスも工具要らずで簡単です。

制御パーツでは、未調整の二次側圧力とバルブ スプリングの力が均衡に保たれています（定格値）。二次側圧力が調整ねじによって設定された値を上回ると、バルブコーンがシートまで 移動してスロットルが絞られます。また、二次側圧力が低下するとスロットルが開き、圧力のかからないパイプ内においてはバルブが開きます。また、調整ねじを時計回りに回すことで、二次側圧力が上昇します。

バルブは敷設された制御線（敷設は各自で）によってのみ作動可能となっています。

このバルブは完全なバルブの遮断を保証する遮断デバイスではありません。またVDI/VDEガイドライン2174に従い、閉位置での漏えい率を kvs 値の0.05%とすることが可能です。

標準タイプ

- 完全ステンレス鋼製
- 調整ねじによる圧力上昇なし
- ハウジングは素早くロック可能
- 制御線接続口
- 振動板用テフロン フィルム（圧力範囲が 0.8 ～ 12 bar の場合のみ）
- 一次側圧力に関係のない二次側圧力調整のため、コーンに負荷

オプション

- マノメータ接続口
- 圧縮空気による制御
- 内部制御線
- 酸素用にオイル、グリースなしの仕様
- 特殊接続口付きの純ガス仕様
- 220 °Cまでの蒸気用スペーサー
- 有害、または危険な溶媒用にスプリングキャップが閉じた状態の排水管付き（調整ねじパッキン込み）溶媒を安全かつ圧力をかけずに排出可能な
- 様々な原料の振動板やシール材を使用、お使いの媒体に合わせて選択可能
- 特殊接続口：ANSI、DIN、無菌フランジ、溶接エンドなど、その他の接続口に関しては弊社までお問い合わせください
- 特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください

取扱説明書、ノウハウ、安全のヒントの指示に従ってください。
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。



吐出量 [m³/h]

呼び径	G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
	DN	15	20	25	32	40	50
吐出量	m³/h	5	7	8	22	22	22

設定範囲 [bar]、呼び圧力

0,02-0,12	0,1-0,5	0,3-1,1	0,8-2,5
PN 16-40/1	PN 16-40/1	PN 16-40/2,5	PN 16-40/6

設定範囲 [bar]、呼び圧力

2 - 5	4 - 8	6 - 12
PN 16-40/10	PN 16-40/16	PN 16-40/16

減圧比 (最大 p_1 / p_2)

設定範囲 bar	呼び径	
	G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2
	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12	80	50
0,1 - 0,5	40	25
0,3 - 1,1	30	18
0,8 - 12	20	12

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

圧力制御バルブ

減圧バルブ　DM 652

ユニバーサル バルブ



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0
MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck
Page No. DM 652/2.25.151.2 - Standing 10.04.2015

原材料		
温度	130 °C	蒸気 190 °C
ハウジング、スプリング	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
キャップ、内部パーツ、ねじ		
スプリング	CrNi ステンレス	CrNi ステンレス
バルブ パッキン	FEPM オプション EPDM もしくは FPM	FEPM オプション PTFE
振動板	EPDM オプション FPM EPDM	
保護フィルム	PTFE 圧力範囲0.8～12bar (FEPMソフトシート形：標準) 上記以	

寸法 [mm]

圧力設定範囲 bar	単位 呼び径	G 1/2 DN 15	G 3/4 DN 20	G 1 DN 25	G 1 1/4 DN 32	G 1 1/2 DN 40	G 2 DN 50
全設定範囲	A	85	91	85	130	145	185
	A_1	130	150	160	180	200	230
	B	76	76	76	80	80	80
0,02 - 0,12	C	300	300	300	300	300	300
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	300	300	300	300	300	300
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	300	300	300	300	300	300
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
2 - 5	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
4 - 8	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138
6 - 12	C	235	235	235	235	235	235
	D	138	138	138	138	138	138

重量 [kg]

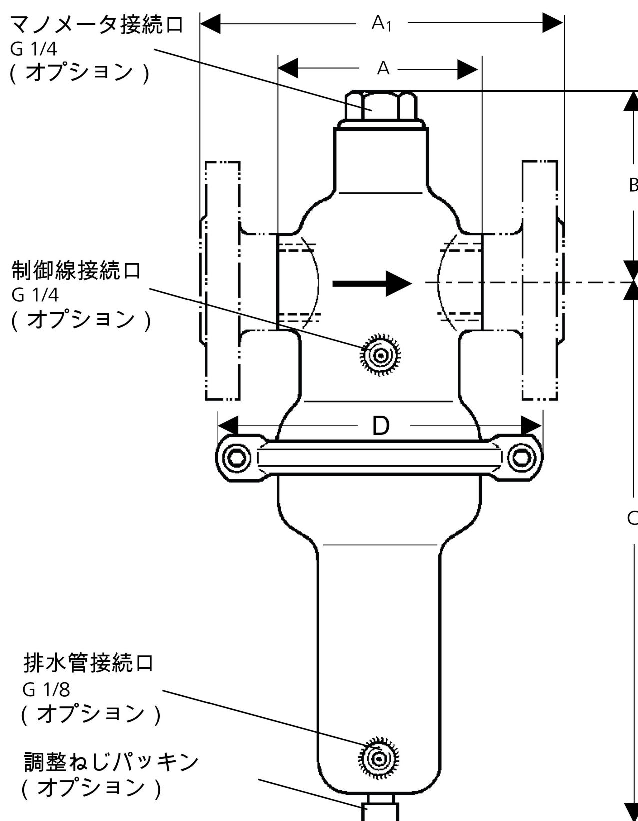
圧力設定範囲 bar　呼び径 G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,02 - 0,12	13,5	13,5	13,5	14,4	14,4	14,4
0,1 - 0,5	7,1	7,1	7,1	8	8	8
0,3 - 1,1	6,1	6,1	6,1	7	7	7
0,8 - 12	3,1	3,1	3,1	4	4	4

重量 [kg]

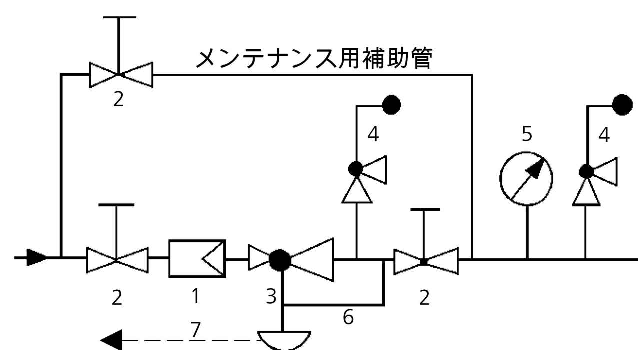
圧力設定範囲 bar　呼び径 DN	15	20	25	32	40	50
0,02 - 0,12	15,3	15,3	15,3	18,4	18,4	18,4
0,1 - 0,5	8,9	8,9	8,9	12	12	12
0,3 - 1,1	7,9	7,9	7,9	11	11	11
0,8 - 12	4,9	4,9	4,9	8	8	8

特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください。
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。
技術データは 予告なしに変更される ことがあります。

寸法図



組立機構



1　ストレーナ
2　止弁
3　減圧弁
4　安全弁
5　圧力計
6　制御管 G 1/4
7　リークライン G1/8(オプション)

制御管接続部 10～20 x バルブ二次側 DN
Mankenberg 製品をご使用ください